Santschi F. Fourmis du genre Bothriomyrmex Emery (Systématique et moeures).— Rev. Zool., Afr., 1920, **7**, pt. 3, p. 201—224.

Soudek S. Bothriomyrmex meridionalis gibbus n. ssp., novy mravenec z Moravy.— Ĉasopis Moravskego Mus. Zemskego, 1924, **22**, p. 1—17.

Emery C. Les espèces européennes et orientales du genre Bothriomyrmex.— Bull. Soc. Vandois Sci, Natur., 1925, **56**, p. 216, p. 6—72.

Kutter H. Beitrag zur Systematik der Gattung Bothriomyrmex Emery.— Mitt. Schweiz. entomol. Ges., 1971, **43**, H. 3/4, S. 265—271.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 04.07.84

УДК 595.799(571.63)

Т. Г. Романькова

НОВЫЙ ПОДВИД ПЧЕЛЫ FORMICAPIS ROBUSTA (HYMENOPTERA, MEGACHILIDAE) ИЗ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

При изучении коллекций Зоологического института АН СССР и собственных сборов в Приморском крае *Formicapis robusta* (Nyl.) впервые отмечен на Дальнем Востоке и обнаружен новый подвид этого вида.

Formicapis robusta robusta (Nylander, 1848)

Материал. 2 ♀ Ленинград, 27.06.1926 (Вольман); 3 ♀, 14. 07.1874; ♀, 26.07.1919, ♀, 14.07. (Моравиц); 3 ♀, г. Зеленогорск; ♀, г. Олонец, 17.06.1921; ☿, Ярославль (Шестакова); ♂, Монголия, ю-з. Кентэй, 1.06. (Козлов).
Распространение. Северная и Центральная Европа; Северная, Центральная и Восточная Азия; север и запад Северной Америки.

Formicapis robusta martima Romanjkova, ssp. n.

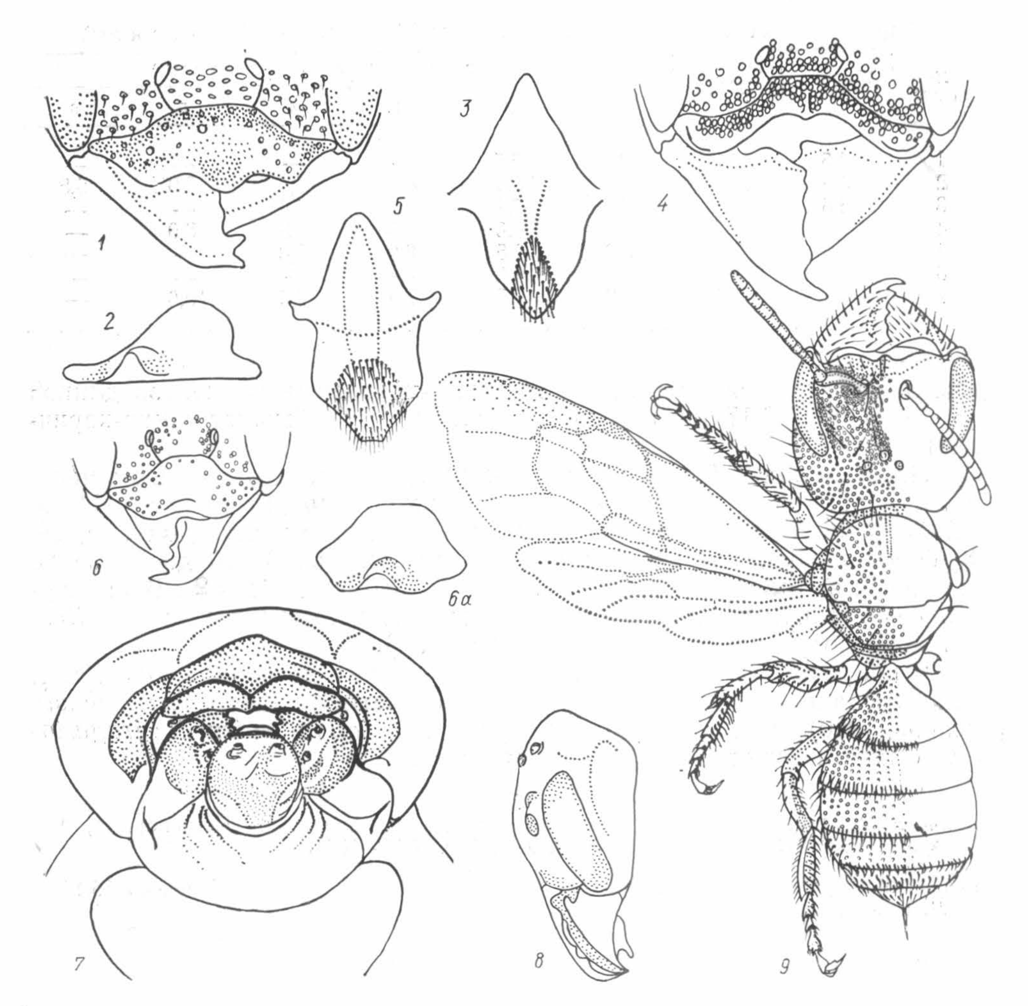
Материал. 10 ♀ (в том числе голотип), с. Киевка, 22.05.— 6.07.1979; 6 ♀, ♂, там же, 2.06.1981 (Романькова), на цветках *Potentilla fragarioides*; 4 ♀, 3 ♂, 20.03.1982 (выведены в лаборатории); 3 ♀, с. Беневское, 18.06.1979, на цветках *Fragaria orientalis*; 3 ♀, 21.05.1980, ♂, 25.06.1981 (Романькова); ♀, с. Лазо, 13.06.1978 (Купянская); ♀, 4.06.1981, на цветках *Fragaria orientalis* (Романькова); ♂, с. Анисимовка, 2.05.1974 (Лелей). Голотип и часть паратипов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), часть паратипов в Биолого-почвенном институте ДВНЦ АН СССР (Владивосток).

robusta (Nyl.)	*maritima* ssp.
Самка	
Наличник не укорочен, со срединным пирамидальным выростом на нижнем крае (рисунок, *1, 2*).	Наличник сильно укорочен, его нижний край широко вдавлен, с небольшим срединным бугорком (рисунок, *4, 6, 6а*).
Самец	
8-й стернит кзади сужается, на вершине узко округлен (рисунок, *3*)	8-й стернит с широко срезанной задней вершиной (рисунок, *5*).

Описание. Форма 6-го стернита и 7-го тергита, деталей генитального аппарата самцов у номинативного и нового подвидов сходна. Из 28 имеющихся самок у трех жилки Rs и mcu не интерстициальны, Rs отходит проксимально от mcu. У двух самых мелких самок (5 мм) имеются отклонения в строении наличника (рисунок, *6, 6а*): срединное поле наличника зеркально блестящее, нижний край наличника не вдавлен так сильно, как у *F. r. maritima*, но без массивного срединного выроста, как у *F. r. robusta*.

Распространение. Южное Приморье.

Биология. Гнездование *F. r. maritima* удалось наблюдать 4.06. 1981 г. в окр. с. Киевки в долинном смешанном лесу на обочине до-



Детали строения *Formicapis robusta* (1—3) и *F. robusta maritima* subsp. n. (4—9):
1, 4 — наличник и жвалы самки (сверху); *2, 6а* — наличник самки (полупрофиль); *3, 5* — 8-й стернит брюшка самца; *6* — вариация формы наличника у некоторых мелких особей; *7* — антеровентральная часть головного конца зрелой личинки; *8* — голова самки (сбоку); *9* — самка.

роги. Пчелы заселяли ходы усачей в сухих ясеневых сучьях (диаметром 4—5 см), лежащих на земле и открытых для освещения солнцем. Ширина занимаемых ходов от 3,5 до 6,5 мм, высота 2,7—3,5 мм. В гнезде 2—6 ячеек длиной 4,2—10 мм (таблица). Выбранную для гнезда полость самка очищает от древесной трухи, вынося ее в челюстях. Отлетев на 20 см от гнезда, пчела бросает свою ношу и возвращается за следующей порцией. Между заполненными кормом ячейками иногда находятся пустые. Если ход ветвится, пчела может занять и отвилок. Свежеизготовленные перегородки и пробка гнезда зеленого цвета, состоят из измельченных пчелой листьев. Со временем зеленая окраска исчезает (за редким исключением), перегородки темнеют, становясь к весне краснокоричневыми. Пробка служит одновременно и передней стенкой ячейки — вестибюль в гнезде всегда отсутствует. Провизия заготовляется почти сухая. Питание личинки длится 25 дней. Зимует она в коконе (рисунок, 7). Кокон овальный (5,5×2,7 мм; 7×3,5 мм), тонкий, полупрозрачный, светлоокрашенный, от желтоватого до розовато-бежевого. Обычно кокон соприкасается со стенками ячейки и обоими концами упирается в перегородки, но иногда кокон короче ячейки и прикреплен к ней только задним концом. В задней половине снаружи кокон покрыт

Характеристика гнезд *Formicapis robusta maritima subsp. n.* **(размеры в мм)**

№ гнезда	Ширина хода	Высота хода	Длина ячеек (начиная с основания хода)					
			1	2	3	4	5	6
1	4,5	2,7	8,8	5,5	—	—	—	—
2	3,5	2,8—3,5	7,0	14,0	8,2	5,5	5,0	5,5
3	6,5	2,8	7,7	7,2	9,0	5,5	—	—
4	4,5	2,7	8,2	6,8	6,5	7,5	8,0	—
5	6,0	3,5	8,0	8,5	8,0	8,0	—	—
6	5,0	2,7	7,0	4,2	—	—	—	—
7	4,5	2,8	6,8	7,5	7,0	6,0	10,0	—

рыхлым слоем экскрементов. Отдельные частицы экскрементов длиной 0,5 и толщиной 0,17 мм, обычно темно-желтые, но бывают темно-коричневые.

После холодовой экспозиции (около двух месяцев) расплод находился в помещении с суточным колебанием температуры от +11 до +28 °С. При таких условиях личинка развивается в куколку за 18 дней. От белой куколки до имаго развитие проходит за 8—10 дней. Из 28 внесенных в помещение ячеек с расплодом вышло 3 ♂ и 4 ♀. В пасмурный день (1.07.1981) наблюдалась единичная копуляция *F. r. maritima* на цветках одуванчика *(Taraxacum officinale)*.

В природе *F. r. maritima* летает с конца мая до начала июля, т. е. является раннелетним видом, в отличие от летне-осеннего *F. r. robusta* (Попов, 1960); посещает цветки *Fragaria orientalis* и *Potentilla fragarioides*. Самцы на цветках почти не встречаются.

Попов В. В. Formicapis Sladen — голарктический род пчелиных (Hymenoptera, Megachilidae).— Зоол. журн., 1960, **39**, вып. 7, с. 1044—1049.

Лазовский государственный заповедник
им. Л. Г. Капланова

Получено 16.12.83

УДК 595.422

Г. И. Щербак

ОПИСАНИЕ НОВОГО ВИДА КЛЕЩА РОДА DENDROLAELAPS ГРУППЫ CORNUTULUS (GAMASINA, RHODACARIDAE)

В сборах гамазид из Бурятии и Уссурийского заповедника найдены клещи нового вида — типичные представители рода *Dendrolaelaps* Halbert группы *cornutulus*, что и отражено в их названии. Ниже приводится описание вида.

Dendrolaelaps proprius Shcherbak, sp. n.

Материал. Голотип ♀, PGR — 35 (длина 0,31, ширина 0,17 мм); Бурятия, хребет Малый Хамардабан, южнее озера Таглей, южная граница горной тайги, кора березы; 17.07.1977. Паратипы. 2 ♀ 5 ♂, там же, тогда же (Н. Щербак). Голотипы и паратипы хранятся в Институте зоологии АН УССР (Киев). Кроме того, в окр. г. Улан-Удэ найдены: ♀, в березовой трухлявой коре 30.07.1977; ♀, в трухе из дупла ивы 29.04.1977; 2 ♀, в сгнившей древесине, 1.07.1977. 2 ♀, ♂, N I и N II *D. proprius* обнаружены в сборах М. Голубева из Уссурийского заповедника 15.07.1977 г. в трухе ильма.

Самка. Широкоовальная, светло-желтая, длина тела 0,30—0,31, ширина (на всех фазах между M_2) 0,16—0,18 мм. Строение и хетом спинных щитов со всеми признаками, характерными для клещей группы *cornutulus* (Щербак, 1980). На плечах четкие скульптурные линии. Длина щетинок на переднем спинном щите одинаковая (13—14 мкм), не-